PERANCANGAN PHASE-LOCKED LOOP PADA PITA MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE UNTUK IMPLANTABLE SENSOR
Ariq Fadhilah Jeha, Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.Sc., Ph.D. ; Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN *PHASE-LOCKED LOOP* PADA PITA *MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE* UNTUK *IMPLANTABLE SENSOR*

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Good Health and Well-being

Disusun oleh:

Ariq Fadhilah Jeha
22/504174/TK/55127

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

PERANCANGAN PHASE-LOCKED LOOP PADA PITA MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE UNTUK IMPLANTABLE SENSOR
Ariq Fadhilah Jeha, Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.Sc., Ph.D. ; Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN *PHASE-LOCKED LOOP* PADA PITA *MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE* UNTUK *IMPLANTABLE SENSOR*

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Ariq Fadhilah Jeha
22/504174/TK/55127

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 15 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D	Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 199010102024061001	NIP. 197605012002121002

PERANCANGAN PHASE-LOCKED LOOP PADA PITA MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE UNTUK IMPLANTABLE SENSOR
Ariq Fadhilah Jeha, Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.Sc., Ph.D. ; Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN *PHASE-LOCKED LOOP* PADA PITA *MEDICAL IMPLANT COMMUNICATION SERVICE* UNTUK *IMPLANTABLE SENSOR*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ariq Fadhilah Jeha
22/504174/TK/55127

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **15 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D	**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	**Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 27 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP 111199205202101102

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001